

Tutor Position – Python Programming Course

The new lecture “IT and Data Science” offers insights into some IT basics and serves as introduction to programming for mechanical engineering students.

The course starts with a hands-on programming crash course and ends with group programming challenges that address real-world problems from the fields of logistics, robotics, and process optimization. We want to offer plenty of hands-on experience and need some help to do so...



Background

We are currently looking for tutors for the IT and Data Science (IDS) course for the **summer term of 2025**. Have you passed the IDS exam last year or are you **good at programming in Python**? Then you might want to share your knowledge with upcoming 2nd-semester Mechanical Engineering students and **deepen your skills** at the same time.

Your Tasks as Tutor

- **Supervise and assist in the Python crash course**
- **Instruct weekly tutorials during the lecture period (typically 3 blocks per week)**
- **Support students in the implementation of assignments and project work**
- **Oversee and evaluate the group programming challenge**
- **Support, test, and advise on the development of course materials (e.g., exercises and programming challenge tasks)**
- **Serve as the primary point of contact between students and lecturers**
- **Correct the written exam**

What we offer at the Institute for Information Management (IMI)

- You will deepen your Python knowledge while gaining valuable insights into our institute
- You will receive support and feedback from our IDS team to improve your skills
- We are an international team of motivated robotics, machine learning, and data science enthusiasts who would be happy to have you join us!

Type: HiWi / Tutoring Job

Date: Summer term of 2025, and beyond

Supervisors: Prof. Anne Meyer, Prof. Arne Rönnau, Dr. Laura Dörr



Do you want to work on your teaching, communication and programming skills?

Contact: Laura Dörr, laura.doerr@kit.edu

We look forward to receiving your application (incl. current grade transcript)!

Tutor*innen Job – Python Programmier-Kurs

Die neue Vorlesung „IT and Data Science“ bietet Einblicke in einige IT-Grundlagen und dient als Einführung in die Programmierung für Maschinenbaustudierende. Der Kurs beginnt mit einem praxisnahen Programmier-Crashkurs und endet mit Gruppenprogrammieraufgaben, die reale Probleme aus den Bereichen Logistik, Robotik und Prozessoptimierung behandeln. Wir möchten viel praktische Erfahrung bieten und benötigen dafür Unterstützung...



Hintergrund

Wir suchen derzeit Tutor*innen für die Vorlesung IT and Data Science (IDS) im **Sommersemester 2025**. Hast du die IDS-Prüfung im letzten Jahr bestanden oder bist du **gut im Programmieren mit Python**? Dann könnte dies eine tolle Gelegenheit für dich sein, dein Wissen mit angehenden Maschinenbau-Studierenden im 2. Semester zu teilen und gleichzeitig deine **eigenen Fähigkeiten zu vertiefen**.

Deine Aufgaben als Tutor

- **Beaufsichtige und Unterstütze den Python Crash-Kurs**
- **Leite wöchentliche Tutorien während der Vorlesungszeit (typischerweise 3 Blöcke pro Woche)**
- **Unterstütze Studierende bei der Implementierung von Übungsaufgaben und der Projektarbeit**
- **Beaufsichtige und bewerte die Gruppen-Programmierarbeit**
- **Unterstütze, teste und berate bei der Entwicklung von Kursmaterialien (z.B. Übungsaufgaben und Aufgabenstellung der Programmier-Challenge)**
- **Agiere als wichtiger Kontaktpunkt zwischen Studierenden und Dozenten**
- **Korrigiere die schriftliche Klausur**

Was wir Dir am Institut für Informationsmanagement im Ingenieurwesen (IMI) bieten

- Die Möglichkeit deine Python-Kenntnisse zu verbessern und gleichzeitig das Institut kennen zu lernen
- Unterstützung und Feedback unseres IDS-Teams, um deine Fähigkeiten zu verbessern
- Wir sind ein internationales Team von Robotik-, Machine-Learning- und Data-Science- Enthusiasten, die dich gerne in unserem Team begrüßen würden!

Typ: HiWi / Tutor Job

Datum: Sommersemester 2025, und fortlaufend

Betreuung: Prof. Anne Meyer, Prof. Arne Rönnau, Dr. Laura Dörr



Willst Du Deine Programmier-, Lehr und Kommunikationsfähigkeiten verbessern?

Kontakt: Laura Dörr, laura.doerr@kit.edu

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung (inkl. Aktuellem Notenauszug)!